

CUPRINS

NUMERE NATURALE	3
<i>Recapitularea materiei din clasele I—IV și completări</i>	
1. Scrierea și citirea numerelor naturale.....	3
2. Reprezentarea numerelor naturale pe o dreaptă.....	3
3. Adunarea	4
4. Scăderea	11
5. Înmulțirea	14
6. Ordinea efectuării operațiilor.....	19
7. Împărțirea	20
8. Teorema împărțirii întregi.....	23
9. Factor comun	26
10. Ordinea efectuării operațiilor.....	27
11. Puterea unui număr natural.....	27
12. Înmulțirea de puteri cu aceeași bază.....	29
13. Puterea unei puteri	29
14. Puterea unui produs	29
15. Împărțirea de puteri cu aceeași bază.....	30
16. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor.....	31
17. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică.....	35
18. Sisteme de numerație	39
Exerciții și probleme	42
UTILIZAREA LITERELOR ÎN CALCULE.....	47
1. Mulțimi	47
2. Simbolurile \in, \notin	49
3. Diagrame Venn-Euler	50
4. Mulțimea vidă	50
5. Incluziune. Submulțimi	50
6. Mulțimi egale	51
7. Operații cu mulțimi	51
8. Utilizarea literelor în calcule.....	56
9. Propoziții adevărate. Propoziții false.....	59
10. Operații cu numere naturale și relația de ordine în \mathbb{N}	60
11. Noțiunile de ecuație, inecuație și mulțimea soluțiilor.....	64
Exerciții și probleme	74

DIVIZIBILITATEA NUMERELOR NATURALE.....	78
1. Chestiuni pregătitoare	78
2. Definiția divizibilității. Divizor. Multiplu.....	78
3. Proprietăți ale divizibilității numerelor naturale.....	80
4. Criterii de divizibilitate	86
5. Mulțimea divizorilor unui număr natural.....	96
6. Mulțimea multiplilor unui număr natural.....	97
7. Numere prime	98
8. Cum recunoaștem dacă un număr natural este prim.....	99
9. Ciurul lui Eratostene	100
10. Scrierea unui număr natural ca produs de puteri de numere prime.....	102
11. Înmulțirea și împărțirea numerelor naturale scrise ca produse de puteri de numere prime	103
12. Divizor comun. Cel mai mare divizor comun al mai multor numere naturale	104
13. Aflarea celui mai mare divizor comun prin descompunere în factori primi	105
14. Numere prime între ele.....	106
15. Multiplu comun. Cel mai mic multiplu comun al mai multor numere naturale	108
16. Aflarea celui mai mic multiplu comun prin descompunere în factori primi	109
17. Numere pare. Numere impare.....	110
Exerciții și probleme	112
NUMERE RAȚIONALE POZITIVE	117
1. Frații	117
2. Frații echivalente	119
3. Procedee de a obține fracții echivalente.....	122
4. Aducerea fracțiilor la același numitor sau la numitor comun.....	126
5. Număr rațional	130
6. Reprezentarea pe dreaptă a numerelor raționale pozitive.....	134
7. Semnalarea prin exemple a existenței numerelor întregi și raționale negative	135
8. Adunarea	137
9. Scăderea	147
10. Înmulțirea	151
11. Inversul unui număr rațional pozitiv.....	159
12. Împărțirea numerelor raționale pozitive.....	160
13. Puterea unui număr rațional pozitiv.....	162
14. Ordinea efectuării operațiilor.....	165
15. Media aritmetică	169

16. Ecuații	172
17. Inecuații	175
18. Probleme simple a căror rezolvare conduce la ecuații de tipul studiat	177
19. Aflarea unei fracții dintr-un număr natural.....	178
20. Aflarea unei fracții dintr-o fracție.....	180
21. Aflarea unui număr cînd cunoaștem o fracție din acesta.....	181
22. Numere raționale pozitive care au ca reprezentanți fracții cu numitorul 10, 100, 1 000. Scrierea și citirea lor. Notăția p%.....	186
23. Unități de măsură pentru lungime, masă și timp.....	195
24. Aplicații ale calculelor aritmetice în probleme de geometrie.....	208
25. Numere raționale pozitive care nu au ca reprezentanți fracții cu numitorul 10, 100, 1 000.....	218
Exerciții și probleme	224
Exerciții și probleme suplimentare	244
Indicații și răspunsuri	250

Nr. colilor de tipar: 17
 Bun de tipar: 15.03.1989



Com. nr. 35051/80426
 Combinatul poligrafic
 „CASA ȘIINTEII“
 București — R.S.R.